

NEW



ブラシレスDCサーボモータ

電子整流

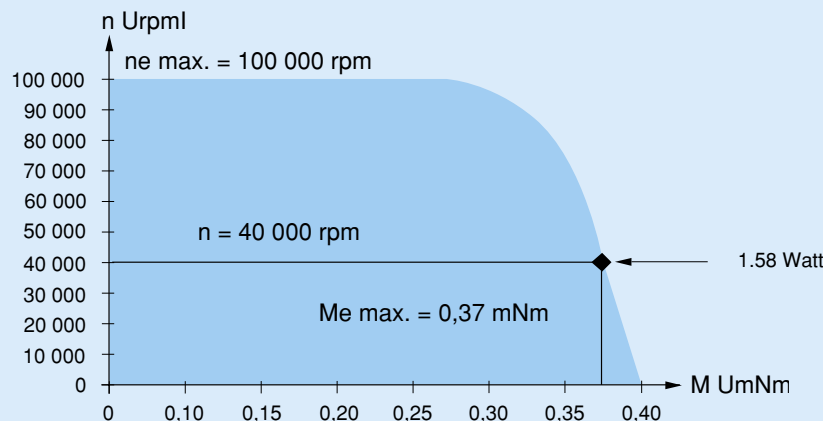
0.37 mNm

組み合わせ
ギヤヘッド:
06/1
ドライバ:
BLD 2401

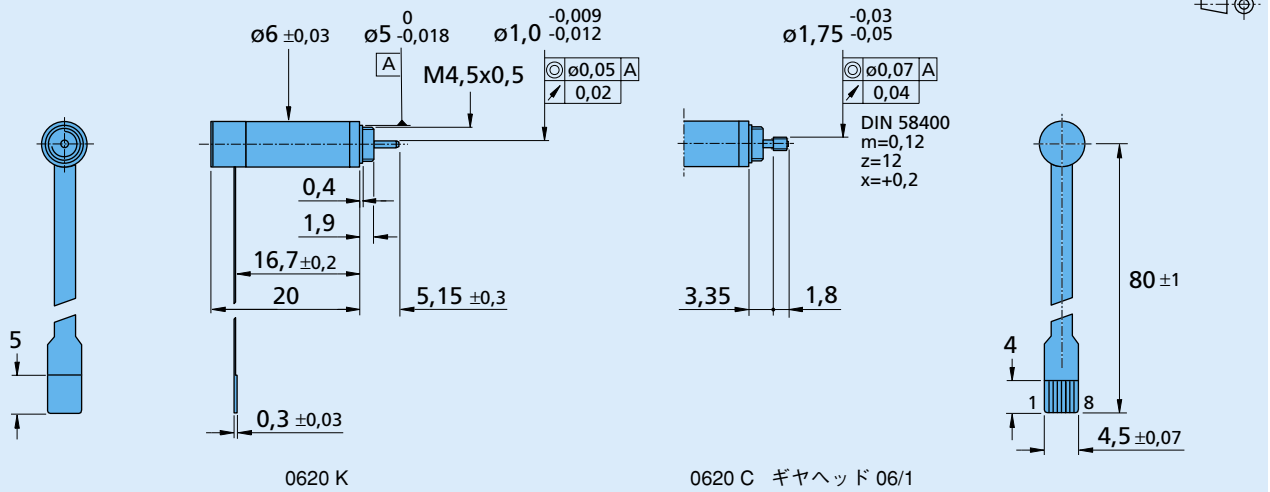
シリーズ 0620...B

	0620 K	006 B	012 B	
1 定格電圧	U_N	6	12	Volt
2 端子間抵抗 (相/相)	R	9.1	59.0	Ω
3 最大出力 ¹⁾	$P_{2 \text{ max.}}$	1.56	1.58	W
4 最大効率	$\eta \text{ max.}$	57	55	%
5 無負荷回転数	n_0	47 000	36 400	rpm
6 無負荷電流 (軸径 1.0 mm)	I_0	0.047	0.016	A
7 起動トルク	M_H	0.73	0.58	mNm
8 摩擦トルク、静的	C_0	0.016	0.016	mNm
9 摩擦トルク、動的	C_v	$8,0 \cdot 10^{-7}$	$8,0 \cdot 10^{-7}$	mNm/rpm
10 速度定数	k_n	8 421	3 282	rpm/V
11 発生電圧定数	k_E	0.119	0.305	mV/rpm
12 トルク定数	k_M	1.13	2,91	mNm/A
13 電流定数	k_I	0,882	0.344	A/mNm
14 速度変動定数	$\Delta n / \Delta M$	67 575	66 533	rpm/mNm
15 端子間インダクタンス (相/相)	L	550	250	μH
16 機械的時定数	τ_m	6	6	ms
17 ロータイナーシャ	J	0.0095	0.0095	gcm^2
18 最大角加速度	$\alpha \text{ max.}$	772	607	$\cdot 10^3 \text{rad/s}^2$
19 熱抵抗	R_{th1} / R_{th2}	14 / 88.0		K/W
20 熱時定数	τ_{w1} / τ_{w2}	1 / 149		s
21 動作温度範囲				
- モータ		- 20 ... +100		$^{\circ}\text{C}$
- コイル最大許容		+125		$^{\circ}\text{C}$
22 軸受け		プリロード仕様ボールベアリング		
23 最大軸負荷				
- 半径方向 (10 000/50 000 rpm:取付面から3.7 mm)		2.0 / 1.5		N
- 軸方向 (10 000/50 000 rpm (最大挿入力))		0.6 / 0.2		N
- 静止時軸方向 (最大挿入力)		10		N
24 軸の遊び				
- 半径方向	\leq	0.012		mm
- 軸方向	$=$	0		mm
25 ハウジングの材質		アルミニウム(表面電解黒色膜)		
26 重量		2.5		g
27 回転方向		電子的に逆転可		
推奨値				
28 最大回転数 ²⁾	$n_e \text{ max.}$	100 000	100 000	rpm
29 最大トルク ^{1) 2)}	$M_e \text{ max.}$	0.373	0.377	mNm
30 最大電流 ^{1) 2)}	$I_e \text{ max.}$	0.371	0.146	A

1) 40 000 rpm時

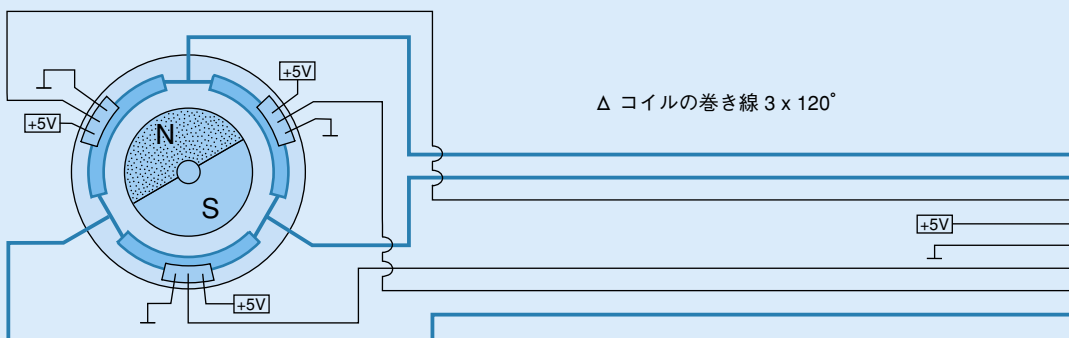
2) 熱抵抗 R_{th2} が55%に低減された場合

0620 ... B



ケーブルと接続情報

フレックスカラーコネクタ
Molex 52745-0890
FPC, 8回線, 0.5 mmピン
先端接続タイプ



接続

Pin	機能
1	C相
2	B相
3	ホールセンサC
4	+5V
5	GND
6	ホールセンサA
7	ホールセンサB
8	A相

技術データの注釈は、技術情報を参照して下さい。

改善のため予告なく、仕様の変更をすることがあります。